

Внутриглазная лимфома и её проявления у мелких домашних животных

Е.С. Шульга, аспирантка, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

Внутриглазная лимфома — злокачественная, медленно развивающаяся, часто двусторонняя лимфатическая пролиферативная опухоль с диффузной инфильтрацией заднего полюса глазного дна. Имеется два основных проявления, которые мы и рассмотрим в данной статье: увеальная лимфома и хориоретинальная лимфома.

Материал и методы исследования. Увеальная лимфома — это относительно общее представление, часто обозначает в комбинации с внутрисистемным заболеванием, хотя глазные изменения могут предшествовать системным симптомам. Симптомы могут включать в себя любую комбинацию: отёк роговицы, передний увеит, панувеит или хориоретинит, гипопион, диффузные или узелковые утолщения иридии, кровоизлияние в сетчатку и отслойки, глаукома. Системные симптомы могут включать потерю веса, вялость, отсутствие аппетита, желудочно-кишечную (GI) недостаточность, гипертермию, лимфаденопатию, гиперкальциемию и анемию. Среди домашних животных поражения встречаются как у кошек, так и собак, любой породы и метисов.

Хориоретинальная лимфома, поражающая задний сегмент, встречается чаще всего в сочетании с системной неоплазией, хотя в некоторых случаях глазные изменения могут предшествовать системным симптомам. Один или чаще оба глаза имеют следующие симптомы: увеит, панувеит, ретинальные кровоизлияния и отслойка, глаукома. Системные симптомы могут включать в себя любую комбинацию: потеря веса, вялость, отсутствие аппетита, желудочно-кишечный (GI) дистресс, пирексия, лимфаденопатия, органомегалия, гиперкальциемия и анемия. Заболеванию подвержены все виды и породы животных.

Был проведён осмотр 11 животных (2 кошки и 9 собак) с проявлениями клинических симптомов лимфомы и поражения глаз.

При осмотре проводили скрининг-обследование организма, который включал анализы крови — общий и биохимический, УЗИ брюшной полости,

рентгенографию грудной клетки в трёх проекциях. Также было проведено специфическое обследование глаз животных [1–11]:

- исследование глаза под увеличением (рис 1, 2, 3);
- измерение слезопродукции по тесту Ширмера;
- офтальмоскопия, осмотр глазного дна (рис. 4);
- окраска флюоресцином роговицы для исключения её травм;
- тонометрия внутриглазного давления;
- УЗИ глаза;
- цитология конъюнктивы.

Результаты исследования. Диагноз лимфома может быть поставлен на основании клинических данных, вспомогательной визуализации, цитологической / гистологической интерпретации, полимеразной цепной реакция (ПЦР), анализ образцов, полученных методом аквеоцентеза, а также лимфатических узлов или аспирации/биопсии пораженного органа.

Лечение включает местную противовоспалительную терапию (обычно с использованием кортикостероида), а также системную химиотерапию. Симптомы, связанные с офтальмологическими изменениями, такие, например, как повышенное внутриглазное давление, должны быть рассмотрены соответствующим образом. Стадирование с помощью локальной аспирации лимфатических узлов, трёхвидовая рентгенография и полный анализ крови дают достаточно информации для принятия решения о целесообразности проведения химиотерапии.

Дополнительно для кошек проводили диагностические тестирования на наличие инфекционных вирусов, включая FeIV, FIV и FIP.

Индивидуальные химиотерапевтические протоколы агемост в идеале разрабатывались отдельно для каждого животного, однако обычно это сводилось к применению комбинации преднизолона, винкристина.

Прогноз варьировался в зависимости от степени заболевания до начала терапии.

При обнаружении проявлений лимфомы на ранних стадиях процент выздоровления довольно высок. Однако проведение процедуры — химиотера-



Рис. 1 – Диффузное утолщение иридия при увеальной лимфоме у собак



Рис. 2 – Узелковое утолщение иридия при увеальной лимфоме у собак



Рис. 3 – Диффузное утолщение радужной оболочки и гипопион при увеальной лимфоме у собак

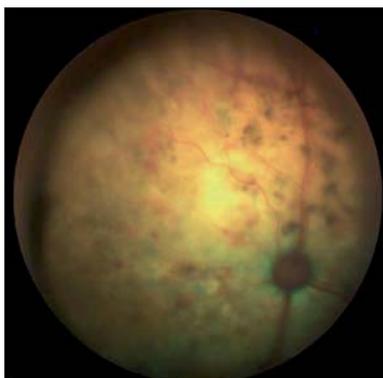
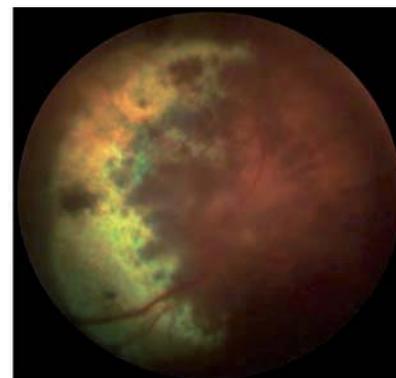


Рис. 4 – Глазное дно при хориоретинальной лимфоме, наблюдается хориоретинит, экссудация, инфильтрация субретиального пространства



пии – имеет потенциально отрицательное влияние, связанное с использованием внутрисистемных кортикостероидов. Химиотерапия приводит к полифагии, полидипсии, полиурии, изменению структуры волос, увеличению веса, панкреатиту, дистрессу, повреждению мышц, печеночной недостаточности и диабету.

Потенциально побочные эффекты, связанные с применением винкристина, включают стоматит, желудочно-кишечные боли, невропатию, гепатопатию, миелосупрессию. Потенциальные побочные эффекты, связанные с применением циклофосфана, включают расстройство желудка, панкреатит, гепатотоксичность, миелосупрессию. Побочные эффекты, которые часто возникают при применении доксорубина, включают гиперчувствительность, расстройство желудка, нарушение функции сердца и миелосупрессию.

Выводы. Лимфома является очень агрессивным видом рака с быстро растущими метастазами. Полное выздоровление практически невозможно. Своевременная химиотерапия на ранних стадиях болезни может добавить животному несколько лет жизни. Если химиотерапия убивает рост раковых клеток, то также она наносит непоправимый вред и всему здоровью организма, так как влияет и на другие его клетки.

В нашем исследовании у подопытных животных не были выявлены специфические симптомы

онкологического заболевания глаз. Были установлены такие проявления глазной патологии, как покраснение и помутнение глаз и другие визуальные отклонения от нормы. Но владельцы домашних питомцев должны знать, что при малейшем подозрении на лимфому необходимо проведение комплексного обследования глаз и всех систем организма животного, онкоцитологического исследования лимфатических узлов.

Литература

1. Carolyn J. Henry, Mary Lynn Higginbotham Cancer management in small animal practice. 2010.
2. Canine TVT: Evolution of Somatic Tumor Cell as Transmissible Parasites. Claudio Murgia Proceedings of the ACVP/ASVCP Annual Meetings, Savannah, Georgia, 2007.
3. Regina K. Takahira, DVM, PhD. Leukemia, diagnosis and treatment. 34th World Small Animal Veterinary Congress 2009 – Sro Paulo, Brazil.
4. Withrow and Macewen's small animal clinical oncology. Saunders, 2013. Chapter 32.
5. Брюшковский К.Ю. Особенности оперативного лечения злокачественных новообразований различных локализаций // Ветеринарный Петербург. 2015. № 3.
6. Анатомия собаки и кошки / пер. с нем. Е. Болдырева, И. Кравец. М.: Аквариум Принт, 2013. 580 с.
7. Пиршов А.В. Лейкозы у собак // Ветеринарный Петербург. 2015. № 4.
8. Ричард А.С. Уайт. Онкологические заболевания мелких домашних животных. М., 2007. 352 с.
9. Созинов В.А., Ермолина С.А. Современные лекарственные средства для лечения собак и кошек. М.: Аквариум Принт, 2010. 496 с.
10. Старченков С.В. Болезни мелких животных: диагностика, лечение, профилактика. СПб.: Лань, 2010. 512 с.
11. Терехов П.Ф. Ветеринарная клиническая онкология. М.: Аквариум-Принт, 2009. 320 с.